

KVM Extender mit Dual-DVI über Glasfaser bietet Leistung ohne Kompromisse

Die KVM Extender Matrox Avio F120 und F125 bestehen aus einem Sender-Empfänger-Paar. Die Avio-Sendeeinheit erfasst die I/O-Funktionalität des Host-Computers und sendet diese unkomprimiert über ein einziges LC-LC-Duplex-Glasfaserkabel an die Avio-Empfängereinheit, sodass Sie den Computer entfernt von der Benutzerumgebung in einem klimatisierten Geräteraum aufstellen können. Matrox Avio ist die ideale KVM Erweiterungslösung für Design, 3D-Visualisierung, Prozesssteuerung, Fernsehübertragung, Post-Produktion sowie industrielle und militärische Anwendungen, bei denen es auf Leistung und Sicherheit ankommt. Die Übertragung mit hoher Bandbreite bewahrt die Systemleistung und führt nicht zu Latenzen oder zum Verlust einzelner Bilder. Matrox Avio wurde für eine Minimierung der Investitionskosten und eine Maximierung der Leistung entwickelt.

Hauptmerkmale:

- 10 Gbit/s SFP+ Transceiver ermöglichen eine unkomprimierte Videoübertragung bei voller Bildfrequenz über ein einziges LC-LC-Duplex-Glasfaserkabel
- Reibungslose Videowiedergabe in HD, 2K und 4K ohne Verlust einzelner Bilder
- Unterstützung für zwei Single-Link DVI-Monitore oder ein Dual-Link DVI-Display
- USB-HID-Anschlüsse für Tastatur, Maus, Touchscreens und andere HID-Geräte
- USB 2.0-Hochgeschwindigkeitsunterstützung für Touchscreens, Drucker, Scanner, Festplatten sowie isochrone USB 2.0-Audio- und Videogeräte (verfügbar mit Avio F125)
- Maximale Entfernungen von 400 m in Multi-Mode und 10 km in Single-Mode[1]
- Die Digital-zu-Analog-Konvertierung ermöglicht die Unterstützung von 2 VGA-Monitoren mit einer maximalen Auflösung von 1920x1200 bei 60 Hz.
- Unterstützung für analoges Stereoaudio, sodass Audiogeräte wie Lautsprecher, Mikrofone und Kopfhörer entfernt vom System platziert werden können
- DDC-Konformität und erweiterte EDID-Verwaltung gewährleisten eine zuverlässige Kommunikation zwischen dem System und den Remote-Displays
- HDCP-Konformität für Wiedergabe von geschützten Inhalten (verfügbar mit Avio F125)[2]
- Unterstützung für PS/2-Tastatur und -Maus für Industrie- oder ältere Systeme
- Lokale Ausgänge an der Avio-Sendeeinheit ermöglichen eine einfache Wartung oder die Freigabe des Desktops auf einer gemeinsamen Videowand
- Passive Kühlung (ohne Ventilator) für ruhigen Betrieb und zusätzliche Betriebssicherheit
- OSD (On-Screen Display, Bildschirmmenü) für Diagnoseinformationen und zum Zugriff auf erweiterte Konfigurationsoptionen
- Im Rack montierbar oder als eigenständige Geräte
- Plug & Play-Design für eine einfache Bereitstellung ohne Softwareinstallation
- Kompatibel mit den Betriebssystemen Microsoft® Windows®, Mac OS X®, Linux® und UNIX® Weltweiter Vertrieb und technischer Support
- Kompatibel mit ausgewählten Ebenen von faseroptischen Netzwerk-Switches
- Weltweiter Vertrieb und technischer Support

1 Matrox Avio SFP+ Single-Mode-Upgrade-Kit erforderlich (Teile-Nr. AV-SFP10G-2SMF)
2 HDCP-Durchleitung ist für den Avio F125 erhältlich und benötigt HDCP-kompatible Videoquellen und -ziele. HDCP wird standardmäßig deaktiviert. Die Aktivierung erfolgt im Avio-OSD-Menü.



matrox.com/graphics



Matrox Avio Series — Spezifikationen

	Avio F120		Avio F125	
Produkt	Sender	Empfänger	Sender	Empfänger
Teilenummer	AV-F120TXF	AV-F120RXF	AV-F125TXF	AV-F125RXF
Verbindungen mit dem Host-System				
Videoanschluss 1	1x DVI-D SL/DL	–	1x DVI-D SL/DL	–
Videoanschluss 2	1x DVI-D SL	–	1x DVI-D SL	–
USB HID Typ Mini-B	2	–	3	–
USB 2.0 Typ B	1	–	1	–
PS/2-Tastatur und Maus	1 & 1	–	1 & 1	–
Eingang und Ausgang (3,5 mm)	1 & 1	–	1 & 1	–
Verbindungen mit lokalen Geräten				
Videoanschluss 1[1]	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL
Videoanschluss 2	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL
VGA analog[2]	2	2	2	2
USB HID Typ A	2	4	2	2
USB 2.0 Typ A	2	–	2	4
PS/2-Tastatur und Maus	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
Mikrofoneingang und Kopfhörerausgang (3,5 mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
Line-In-Eingang und Line-Out-Ausgang (3,5 mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
USB Typ B (Debug-Anschluss)	–	1	–	1
Maximale Videoausgangsauflösung				
DVI Single-Link (SL)	2x 1920x1200 60 Hz 2x 2048x1080 60 Hz		2x 1920x1200 60 Hz 2x 2048x1080 60Hz	
DVI Dual-Link (DL)	1x 2560x1600 60 Hz 1x 4096x2160 24 Hz, 30 Hz		1x 2560x1600 60 Hz 1x 4096x2160 24 Hz, 30 Hz	
VGA analog	2x 1920x1200 60 Hz		2x 1920x1200 60 Hz	
Allgemein				
LED-Statusanzeigen	2	2	2	2
OSD-Menü	Ja	Ja	Ja	Ja
HDCP-Konform[3]	–	–	Ja	Ja
Gehäusemaße	21,59 x 4,19 x 13,56 cm	21,59 x 4,19 x 13,56 cm	21,59 x 4,19 x 13,56 cm	21,59 x 4,19 x 13,56 cm
Eigenständig (E) oder Rackeinbau (R)	E/R	E/R	E/R	E/R
Netzteil (Stromversorgung)	1x extern 12 V	1x extern 12 V	1x extern 12 V	1x extern 12 V
Mitgelieferte Kabel[4]	2x DVI-D-Kabel, 1x USB A-B, 4x Netzkabel	4x Netzkabel	2x DVI-D-Kabel, 1x USB A-B, 2x 3,5 mm Audiostereokabel, 4x Netzkabel	4x Netzkabel
Verbindung zwischen Sender- und Empfängereinheiten[5]				
LC-Anschlüsse	2		2	
Maximale Entfernung in Multi-Mode (MM)	400 m - OM3, OM4 Multi-Mode 50/125 µm / 82 m - OM2 Multi-Mode 50/125 µm 33 m - OM1 Multi-Mode 62,5/125 µm			
Maximale Entfernung in Single-Mode (SM)	10 km - OS1, OS2 Single-Mode 9/125 µm			

1 Im Dual-Link-DVI-Modus wird nur ein Display unterstützt.
2 Matrox DVI-zu-VGA-Adapter erforderlich (Teile-Nr. ADP-DVI-AF)
3 HDCP-Durchleitung ist für den Avio F125 erhältlich und benötigt HDCP-kompatible Videoquellen und -ziele. HDCP wird standardmäßig deaktiviert. Die Aktivierung erfolgt im Avio-OSD-Menü.
4 1,80 m lange Kabel; Netzkabel für Nordamerika/Japan, GB, Australien/China, Kontinentaleuropa/China
5 Matrox Avio-Sende- und Empfängereinheiten enthalten die Multi-Mode-Transceiver. Single-Mode-Transceiver sind als Upgrade-Kit separat erhältlich.

www.matrox.com/graphics

Konzernzentrale in Nordamerika: 1 800-361-1408 oder 514-822-6000
Großbritannien: +44 (0) 1895 827260
Deutschland: +49 89 62170-444
E-Mail: graphics@matrox.com

Januar 2014

